

## **EL PATRIMONIO MINERO DE LA COMARCA DEL ALTO PALANCIA / ALT PALANCIA (Castellón, Comunidad Valenciana, Sistema Ibérico)**

### **MINING HERITAGE OF THE REGION OF ALTO PALANCIA (Castellón, Valencia, Iberian System)**

Josep M. **MATA PERELLÒ**<sup>(1,2)</sup>, Ferran **CLIMENT COSTA**<sup>(1,2,3)</sup>, Lluís  
**SANMIQUEL PERA**<sup>(1)</sup>, José Vicente **CARDONA GAVALDÀ**<sup>(2)</sup> y Jaume  
**VILALTELLA FARRÀS**<sup>(2)</sup>

(1) Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals de la UPC. Bases de  
Manresa 61 – 73; 08242 – MANRESA, [mata@emrn.upc.edu](mailto:mata@emrn.upc.edu)

(2) SEDPGYM, Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y  
Minero

(3) GEOSEI [fercllicos@gmail.com](mailto:fercllicos@gmail.com)

#### **Resumen**

En este trabajo se va a continuar con la serie dedicada al comarcal de diferentes comunidades autónomas. Así, en este caso nos centraremos en la comarca del Alto Palancia / Alt Palància, situada en la Comunidad Valenciana. De esta forma, intentaremos plasmar los trabajos de campo efectuados durante el año 2011.

Tal como hemos venido diciendo en los trabajos precedentes, dedicados a la Comunidad de Aragón, también en este caso cabe decir que no se trata de un inventario exhaustivo del *Patrimonio Minero de la comarca del Alto Palancia / Alt Palancia*, se trata simplemente un catálogo de los lugares de interés del Patrimonio Minero que se han ido encontrando mientras se estaba haciendo el trabajo de inventariado de las explotaciones mineras.

La comarca castellonense del Alto Palancia / Alt Palancia, ocupa una posición meridional dentro de las comarcas castellonenses. Por otra parte, dentro de la Comunidad Valenciana ocupa una posición más bien centro – septentrional. Así, es limítrofe con las comarcas del Alto Mijares / Alt Millars (por el Nordeste), Plana Baixa (por el Este), Camp de Morvedre (por el Sureste), Camp de Túria (por el Sur), el Serrans (por el Este) y la comarca aragonesa de Gúdar – Javalambre (por el Noroeste). Es decir: limita con un amplio conjunto de comarcas castellonenses (las dos primeras), valencianas (las tres siguientes) y turolenses (la última).

Por otra parte, la comarca del Alto Palancia / Alt Palancia, se halla totalmente ubicada sobre una de las dos unidades geológicas que constituyen el suelo y el subsuelo de la Comunidad Valenciana. En efecto, esta comarca se halla situada totalmente dentro del *Sistema Ibérico*. Como consecuencia de ello cabe decir que los materiales que afloran en su subsuelo son fundamentalmente mesozoicos, repartiéndose entre el Triásico, el Jurásico y el Cretácico.

La comarca del Alto Palancia, ha tenido numerosas actividades mineras desarrolladas a través de distintas épocas históricas, aunque en la actualidad se hallan todas inactivas, a excepción de las explotaciones de áridos. No obstante, ha habido actividades dedicadas al beneficio del Mercurio (en la zona septentrional de la Sierra del Espadan), así como diversas explotaciones de baritina, de minerales de cobalto y de yeso, en diversos lugares de la comarca.

Como consecuencia de estas explotaciones, se ha generado un variado *Patrimonio Minero*, con numerosos *LIPM (Lugares de Interés del Patrimonio Minero)*, de los que iremos hablando a lo largo de esta comunicación.

***Palabras y frases claves:*** Alto Palancia, Sistema Ibérico, Patrimonio Minero, Comunidad Valenciana, Castellón

***Key words and phrases:*** Alto Palancia, the Iberian System, Mining Heritage, Valencia, Castellón

## INTRODUCCIÓN

En esta ocasión, el trabajo se centrará en la comarca del Alto Palancia / Alt Palància). Se trata de una comarca situada en la Comunidad Valenciana y más concretamente en la provincia de Castellón.

Por otra parte, esta comarca se halla totalmente situada dentro del *Sistema Ibérico*, una de las unidades geológicas que integran el suelo y el subsuelo de la Comunidad Valenciana

Como ya hemos dicho anteriormente, limita con dos comarcas de la provincia de Castellón: Alto Mijares / Alt Millars (por el NE) y con Plana Baixa (Por el Este). Asimismo, limita con tres comarcas valencianas: Camp de Morvedre (por el SE), Campo de Túria (por el Sur) y Serranos / Serrans (por el Oeste). Por otra parte, limita por el NW con la comarca aragonesa de Gúdar – Javalambre, perteneciente a la provincia de Teruel.

La arteria fluvial de esta comarca es el río Palancia, que la va recorriendo de NNW a SSE, , desde las inmediaciones de Toro (en donde nace) hasta que ese río abandona la comarca, para entrar en el Camp de Morvedre, por donde desemboca al Mar Mediterráneo, en las cercanías del Port de Sagunt. Así, tanto el río Palancia, como sus afluentes van drenando la superficie de la comarca del Alto Palancia / Alt Palancia. Entre sus afluentes cabe mencionar los siguientes: Rambla de Torrecilla, Río Peñarroya, Rambla de Gaibiel, Rambla de Arguines y Barranco del Pla.

Por otra parte, como ya hemos mencionado anteriormente, la comarca del Alto Palancia / Alt Palància, se halla totalmente situada dentro del *Sistema Ibérico*. Así, los materiales que afloran en su superficie pertenecen en su mayoría al mesozoico, repartándose entre el Triásico, el Jurásico y el Cretácico, con un neto predominio de los de este último.

Por otra parte, en esta comarca se presentan estructuras claramente “ibéricas” de dirección WNW – ESE, cortadas por direcciones “catalanas” de arrumbamientos marcadamente NNE – SSW. Sin embargo, predominan claramente los primeros arrumbamientos.



## LA MINERÍA Y EL PATRIMONIO MINERO

La comarca del Alto Palencia, ha tenido numerosas actividades mineras desarrolladas a través de distintas épocas históricas, aunque en la actualidad se hallan todas inactivas, a excepción de las explotaciones de áridos. Así, cabría mencionar actividades como las siguientes:

1. MINERÍA DEL MERCURIO
2. MINERÍA DEL COBRE
3. MINERÍA DE LA BARITINA
4. MINERÍA DEL COBALTO
5. MINERÍA DEL PLOMO

6. MINERÍA DEL YESO
7. OTRAS ACTIVIDADES MINERAS

Esto es.

### 1. MINERÍA DEL MERCURIO

Tuvo una cierta importancia, especialmente durante la primera mitad del siglo XX. Esta minería se localiza fundamentalmente en el municipio de Chovar / Xòvar, en donde se ubica sobre afloramientos triásicos del Buntsandstein. Lo mismo que en las cercanías de Venta de Begis.

### 2. MINERÍA DEL COBRE

Se ha desarrollado en diversos lugares de la comarca, asociándose siempre a los afloramientos triásicos del Buntsandstein. Así, ha habido manifestaciones cupríferas en Algimia de Almonacid, Azuebar, Figueras, Matet, Paviás i en Chovar. FOTOGRA. 1.



FOTOGRAFIA 1.  
Escombrera de la mina de Paviás

### 3. MINERÍA DE LA BARITINA

Ha tenido también alguna importancia, situándose como las anteriores sobre afloramientos de los materiales triásicos del Buntsandstein. Así, ha sido explotada la BARITINA en Azuebar, Ríos, Soneja, Torás y en Chovar

### 4. MINERÍA DEL COBALTO

Como en los anteriores casos, se localiza entre afloramientos de los materiales triásicos del Buntsandstein. Los indicios más representativos se hallan en el *Port*

*d'Eslida*, repartiéndose entre los municipios de Chovar y Eslida, comarca de la Plana Baixa. (FOTOGRAFÍA 2).

## 5. MINERÍA DEL PLOMO

Se trata de algunos indicios explotados, que se distribuyen por afloramientos de los materiales carbonatados del Triásico Medio (del Muschelkalk). Se sitúan fundamentalmente en los municipios de: Altura, Arteas, Caudiel, Gátova, Ríos y Segorbe.

## 6. MINERÍA DEL YESO

Se trata de un conjunto muy abundante de antiguas explotaciones distribuidas por casi toda la comarca. Se relacionan con afloramientos yesosos de los materiales triásicos del Keuper. Ha habido diversas explotaciones , como en: Alcubles, Altura, Barracas, Begis, Benafer, Canales, Caudiel, Gaibiel, Gátova, Marines, Matet, Peñalva, Los Pérez, Pina, Sacañet, Segorbe, Sot de Ferrer, Teresa de Begis, Torás, Vall de Almonacid y en Viver

## 7. OTRAS ACTIVIDADES MINERAS

Aparte de las mineralizaciones y de las explotaciones mineras anteriores, ha habido *explotaciones ferruginosas* en Caudiel. También ha habido explotaciones de materiales arcillosos en Altura y en Segorbe, fundamentalmente.



FOTOGRAFÍA 2.

Escombreras de las minas de cobalto del Port d'Eslida

## BREVE INTRODUCCIÓN AL PATRIMONIO MINERO DE LA COMARCA

Como consecuencia de las actividades mineras relacionadas anteriormente, se ha generado un variado *Patrimonio Minero*, con diversos *LIPM* (*Lugares de Interés del*



*Patrimonio Minero*). Así, en nuestros trabajos de campo, hemos establecido los siguientes elementos, distribuidos por municipios.

IPMCAP – 1. **CHOVAR / XOVÀR. MINAS DE MERCURIO DEL EMBRAR**

IPMCAP – 2. **SEGORBE / SOGORB. HORNO DE YESO**

IPMCAP – 3. **SEGORBE / SOGORB. TEJERÍA**

IPMCAP – 4. **SOT DE FERRER. HORNO DE YESO 1**

IPMCAP – 5. **SOT DE FERRER. HORNO DE YESO 2**

IPMCAP – 6. **TORO, EL. TEJAR**


## DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL PATRIMONIO MINERO

### IPMCAP – 1 CHOVAR / XÒVAR. MINAS DE MERCURIO DEL EMBRAR



<b>Situación Geográfica</b>	Municipio de Chovar / Xòvar (comarca del Alto Palancia / Alt Palància)
<b>Situación Geológica</b>	Sistema Ibérico. Afloramiento de las areniscas cuarzosas del Triásico Inferior (del Buntsandstein). Sierra del Espadán / Espadà
<b>Características:</b> Se trata de unas antiguas explotaciones subterráneas de cinabrio y de sus plantas de tratamiento. Las explotaciones se hallan relacionadas con unas mineralizaciones diseminadas de cinabrio, situadas entre las areniscas del Buntsandstein. Junto a las mineralizaciones de mercurio (cinabrio), también hay mineralizaciones de Ba (Baritina), Mn – Co (Asbolana y Wad). El <i>Patrimonio Minero</i> se relaciona con las instalaciones de tratamiento del mineral extraído. Así, ahí cabe mencionar los hornos y las tolvas, entre otros elementos. Estuvo en funcionamiento entre finales del siglo XIX y mediados del siglo XX.	
<b>Estado de Conservación:</b> Mediano, aunque hay elementos en franco peligro de hundimiento.	
<b>Recomendaciones:</b> Sería interesante salvaguardar la conservación de estos elementos y su posible integración en un <i>Museo de la Minería del Mercurio en la Sierra de Espadán</i> . No vemos interesante recuperar las galerías, sin un buen estudio técnico de seguridad.	
	
FOTOGRAFÍA 3 Horno de tostación de las minas de mercurio	FOTOGRAFÍA 4 Vista general de las Instalaciones mineras de las minas de mercurio

### IPMCAP – 2 SEGORBE / SOGORB. HORNO DE YESO

<b>Situación Geográfica</b>	Municipio de Segorbe / Sogorb (comarca del
-----------------------------	--

	Alto Palancia / Alt Palància)
<b>Situación Geológica</b>	Sistema Ibérico. Afloramiento de los niveles yesosos del Triásico Superior (del Keuper).
<b>Características:</b> Se trata de unas explotaciones de yesos triásicos, junto a las cuales se halla un <i>horno de yeso</i> . Creemos que funcionó entre finales del siglo XVII y el siglo XIX.	
<b>Estado de Conservación:</b> Bastante malo.	
<b>Recomendaciones:</b> Sería interesante salvaguardar la conservación de este elemento.	
	
FOTOGRAFÍA 5 Un aspecto de la boca del horno de yeso	FOTOGRAFÍA 6 Vista parcial del interior del horno

### IPMCAP – 3 SEGORBE / SOGORB. TEJERÍA

<b>Situación Geográfica</b>	Municipio de Segorbe / Sogorb (comarca del Alto Palancia / Alt Palància)
<b>Situación Geológica</b>	Sistema Ibérico. Afloramiento de los niveles arcillosos del Triásico Superior (del Keuper).
<b>Características:</b> Se trata de unas explotaciones de niveles arcillosos destinados a una antigua tejería, recientemente destruida. Solo queda en pie la chimenea de la misma. Probablemente, estuvo en funcionamiento entre finales del siglo XIX y mediados del siglo XX.	
<b>Estado de Conservación:</b> Prácticamente se hallan destruidas todas las instalaciones, salvo la chimenea.	
<b>Recomendaciones:</b> Sería interesante salvaguardar la conservación de la chimenea.	
	
FOTOGRAFÍA 7 Un aspecto de la chimenea	FOTOGRAFÍA 8 Otro aspecto de la misma



#### IPMCAP – 4 – 5 SOT DE FERRER. HORNOS DE YESO 1 y 2

<b>Situación Geográfica</b>	Municipio de Sot de Ferrer (comarca del Alto Palancia / Alt Palància)
<b>Situación Geológica</b>	Sistema Ibérico. Afloramiento de los niveles yesosos del Triásico Superior (del Keuper).
<b>Características:</b> Se trata de unas explotaciones de los niveles yesosos triásicos, junto a las cuales se hallan dos antiguos <i>hornos de yeso</i> . Probablemente, estuvieron en funcionamiento entre finales del siglo XVII y mediados del siglo XIX.	
<b>Estado de Conservación:</b> Bastante malo.	
<b>Recomendaciones:</b> Sería interesante salvaguardar la conservación de estos elementos.	
	
FOTOGRAFÍA 9 Uno de los dos hornos. Boca del mismo	FOTOGRAFÍA 10 Interior del horno
	
FOTOGRAFÍA 11 El otro horno	FOTOGRAFÍA 12 Restos del edificio con los dos hornos

#### IPMCAP – 6 TORO, EL. TEJAR

<b>Situación Geográfica</b>	Municipio del Toro (comarca del Alto Palancia / Alt Palància)
<b>Situación Geológica</b>	Sistema Ibérico. Afloramiento de los niveles arcillosos mesozoicos.
<b>Características:</b> Se trata de unas explotaciones de niveles arcillosos destinados a un antiguo tejar. Probablemente, estuvo en funcionamiento entre finales del siglo XVII y mediados del siglo XIX.	



<b>Estado de Conservación:</b> SE halla medianamente conservado	
<b>Recomendaciones:</b> Sería interesante salvaguardar la conservación de este elemento, situado en un lugar de cierta belleza paisajística, junto al Barranco del Juncalico.	
	
<b>FOTOGRAFÍA 13</b> Parte frontal del tejár, con la boca a ras del suelo	<b>FOTOGRAFÍA 14</b> Parte alta del tejár

## CONCLUSIONES

Como ya hemos apuntado en un inicio, en esta comarca no ha habido numerosas explotaciones mineras, que se han dedicado a diversos campos de la minería, tanto metálica (Hg, Cu, Pb) como no metálica (Ba, yesos, arcillas). Por otra parte, como ya es tradicional de estas últimas actividades no son susceptibles de generar elementos importantes del *patrimonio minero*.

Sin embargo, la comarca del Alto Palancia / Alt Palància tiene un relativo interés por lo que concierne al *patrimonio minero*, con algunos elementos relativamente importantes, como es el caso de los elementos relacionados con las *Minas de Mercurio de Chovar / Xòvar*. Creemos que sería fundamental la conservación de este importante elemento patrimonial. Una forma de hacerlo, sería englobándolos en un futuro *Museo de la Minería del Mercurio de la Sierra de Espadán*.

Por otra parte, en esta comarca hay otros elementos importantes del *patrimonio minero*, que deberían ser tenidos en cuenta, para una posible conservación. Entre estos elementos, cabe mencionar los *hornos de yeso de Sot de Ferrer y de Segorbe*, muy cercanos unos de otros..

Asimismo, creemos que podría ser importante la conservación de los restos del *Tejar del Toro* así como la *Chimenea de la Tejería de Segorbe*.

## BIBLIOGRAFÍA

**BOSCÁ BERGA, F. (1945).**- Minerales de la Sierra de Espadán. *Bol. Real Soc. Española, Hist. Nat.* T. XLIII, pag. 86. Madrid

**BOSCÁ CASANOVES, E. (1920).**- Algunos minerales de Valencia y Castellón. Bol. Soc. Española. Hist. Nat. T. XX, pp. 61 – 62. Madrid

**BOSCÁ SEYTRE, A. (1924).**- Minerales de Eslida y Chovar. Bol. Real. Soc. Española, Hist. Nat. T. XXIV, pp. 115 – 178. Madrid

**IGME (1974a).**- Mapa Geológico de España a Escala 1:200.000 (Síntesis de la Cartografía existente). Explicación de la hojas números: 47 (Teruel), 55 (Liria) y 56 (Valencia). *Inst. Geol. Min. España*. Ministerio de Industria. Madrid

**IGME (1974b).**- Mapa Metalogenético de España a Escala 1:200.000. Explicación de la hoja número: 47 (Teruel), 55 (Liria) y 56 (Valencia). *Inst. Geol. Min. España*. Ministerio de Industria. Madrid

**IGME (1975).**- Mapa de Rocas Industriales de España a Escala 1:200.000. Explicación de la hojas números: 47 (Teruel), 55 (Liria) y 56 (Valencia). *Inst. Geol. Min. España*. Ministerio de Industria. Madrid

**MATA-PERELLÓ, J.M. (1984).**- Inventario Mineralógico de la comarca del Alto Palancia / Alt Palancia. Colección *Algeps*, nº 11, 23 páginas. Manresa

**MATA-PERELLÓ, J.M. (1987).**- Introducción al estudio de las mineralizaciones del País Valenciano. VII Congreso Internacional de Minería y Metalurgia, t. II, pp. 11 – 20. Barcelona

**MATA – PERELLÓ, J.M., CARDONA GAVALDÀ, V. y CLIMENT COSTA, F. (2010).**- Datos para el conocimiento del Patrimonio Geominero de la comarca valenciana del Alto Palancia / Alt Palància (en *Avances y retos de la conservación del patrimonio geológico de España. Actas de la IX Reunión de la Comisión de Patrimonio Geológico de España – SGE* -). Edit por E. Fernández y R. Castaño, Universidad de León). Pp. 170 – 172. León

**MATA-PERELLÓ, J.M.; CARDONA GAVALDÀ, J.V. y CLIMENT COSTA, F. (2011).**- Datos para el conocimiento del patrimonio minero de la comarca valenciana del Alto Palancia / Alt Palància. *Libro de Actas del XII Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero de la SESPGYM*. Pp. 437 – 444. Manresa